聖經可信嗎系列

聖經和科學有矛盾嗎?

袁惠钧牧師 (Rev. Sidney Yuan)
(sidney@ccac.ws)
證道於聖谷華人宣道會
15950 Chatsworth Street,
Granada Hills, CA 91344
http://www.ccac.ws/cantonese

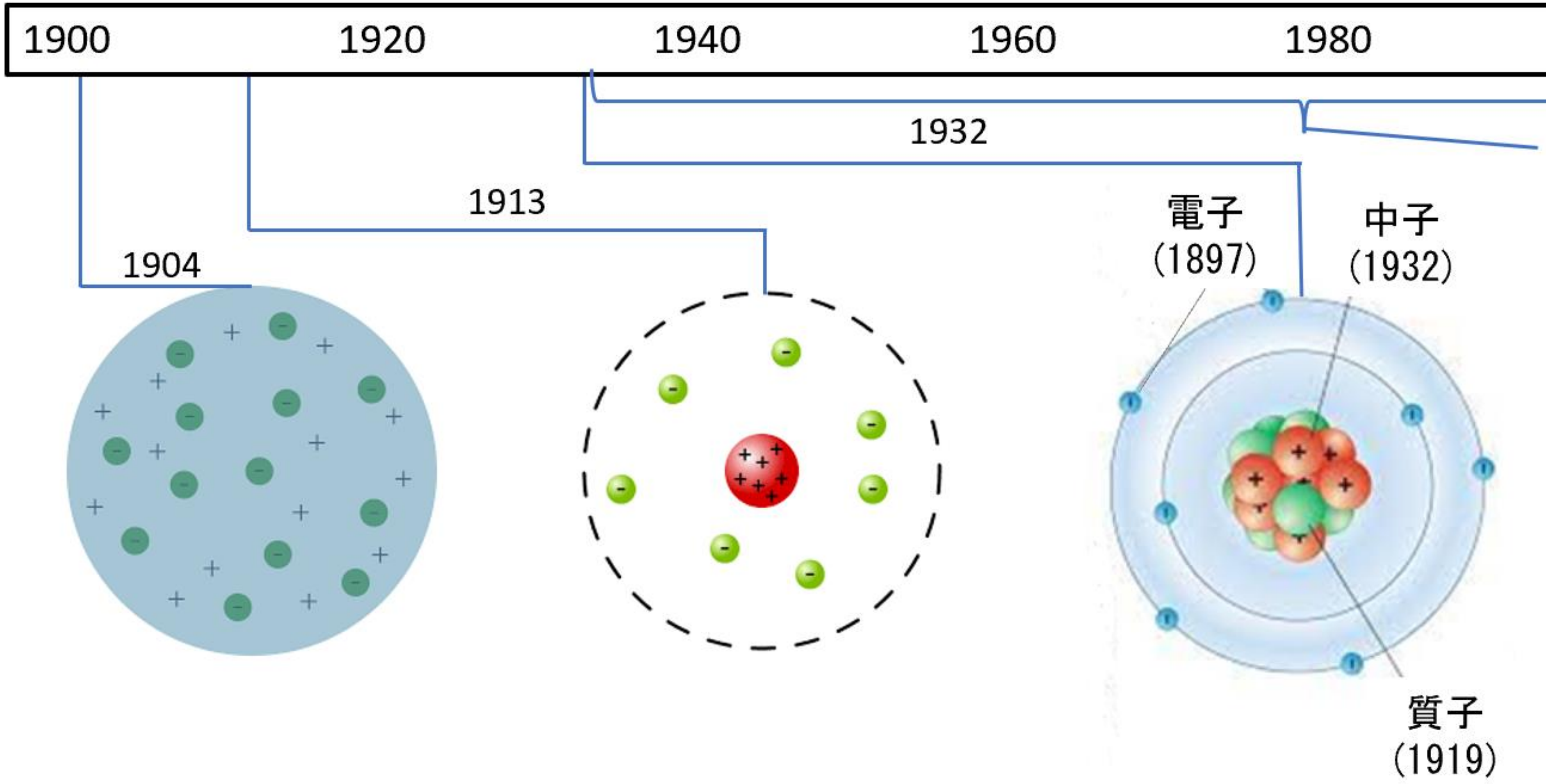
科學和聖經沒有矛盾

- 天文學家 Sir William Herschel 說 “科學領域發展得越廣， 就越證明,全能者的智慧和創造性, 在永恆中的存在。”
- 天體物理學家、前美國 NASA’s Goddard 太空研究所所長, Robert Jastrow說。 “現在我們看到天文學的證據, 支持聖經記載, 有關世界起源的觀點,。 聖經中創世記的記載, 和天文學所發現的基本要素是一致的。 根本不符合進化論。若問是誰將這一切物質, 能量放入宇宙, 怎樣會這一切的效果, 科學根本無法解答。”
- 他繼續說 : “對一個相信理性力量而生活的科學家來說， 這就好像他在攀登一座無知的山峰; 是一場噩夢。 當他快要征服最高的山峰, 將自己的身軀, 拖過最後的一塊岩石時, 他發覺一群神學家, 已經比他早幾個世紀到達這山峯， 並在那裡迎接自己。”

《聖經》和科學的分別

- 首先要講清楚的，就是《聖經》和科學的分別。《聖經》是真理。真理是什麼？真理是永遠不變的。
- 我們的《聖經》一百年前，一千年前講的話，是否一樣？一樣！如果能夠找到，每本書的原稿，會和我們手上的《聖經》一樣。這是我們在這系列所講過的。《聖經》是不變的真理。
- 科學呢？是否真理？不是！不要說一千年前，或一百年前的科學教課書，就算十年前的科學書，已經很不同。

科學對原子(Atom)的認識



John Thomson　　Rutherford-Bohr　　James Chadwick

基本模型:

<u>費米子,Fermions</u>有分夸克和輕子:

夸克有六種「味」：分別是上、下、粲、奇、底及頂。

輕子有六種「味」：電子,μ子, τ子和三個中微子。

還有這十二種顆粒的反物質拷貝

<u>玻色子,Bosons</u>有分標量和規范:

標量玻色子有 H

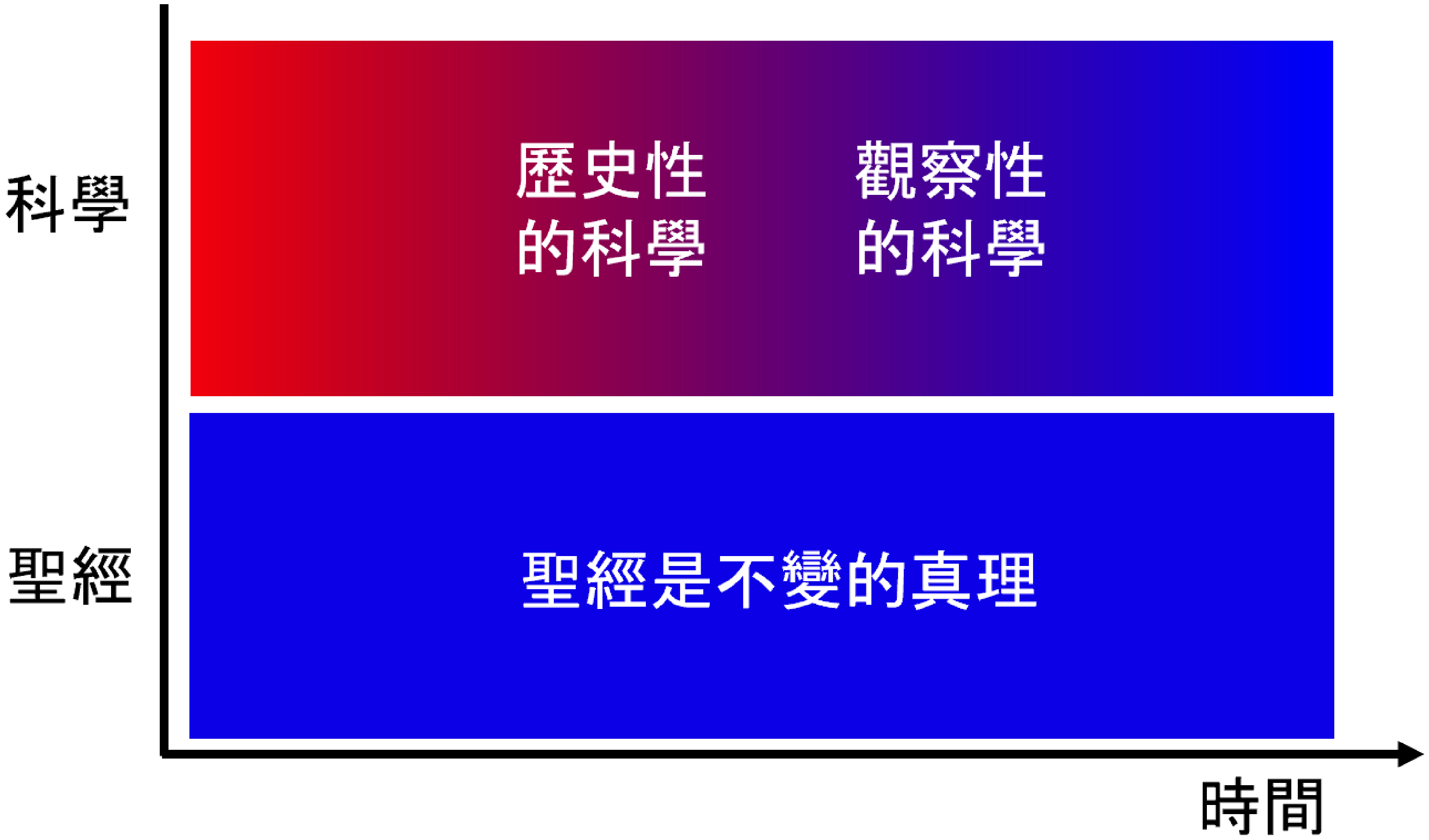
規范玻色子有 γ.g.W.Z

科學對原子(Atom)的認識

- 一個例子是物體的構造。原子這字是由一個希臘的哲學家Democritus，在400BC所發明，是物質最基本的元素。
- 1904 科學家 John Thomson說原子，就好像一些正電極的物質，被負電極的電子包圍住，好像一個布丁一樣。所以這個模型，亦叫做布丁模型。
- 1911 科學家 Rutherford-Bohr說原子，就好像太陽系，有一個正電極的核心，被負電極的電子包圍，就好像星球環境太陽一樣。
- 在1919 Rutherford發現質子(Protons)，在1932 Chadwick發現中子(Neutrons)。再改良的模型，核子是由正電極的質子，和無電極的中子所組成，被負電極的電子在外包圍著。

- 近年來，物理學家建造越來越強的加速器。這些加速器是用超導體(Superconductivity)。因為超導體的臨界溫度是很冷的。在很多國家，都有超導體的火車。有很強的磁場可以推動火車。如果不帶動火車。而是帶動一粒質子或電子，在一條圓形的跑道，不斷加速，可以把粒子的速度增加至接近光速，然後將粒子撞在一起，產生更多的粒子。
- 科學家發現起碼有36多種各色各樣的亞原子粒子。 基本模型，有費米子(Fermions)分為六種夸克和六種輕子，又有不同的玻色子(Bosons)。
- 在一百年前，科學家以為已經明白物質的構造。但現在才知道只是明白了一些皮毛。所以科學是不斷的在改變，但《聖經》是真理，永不改變。你說科學不斷改變，才能接近真理。

聖經與科學



- Kepler 說，因為神用祂自己的形象來造人，所以我們可以分享神的思維，明白大自然的規律。
- 但科學要接近真理，可能要無限的時間。
- 這是可觀察的科學。科學能被分為，可觀察的科學和歷史科學。歷史科學是以前所發生的事，例如宇宙的誕生，生物的誕生。你不能觀察，因為這些事發生在過去。你說，我可以用實驗來證實。但你怎樣知道宇宙開始的時後的環境是怎樣的？
- 能夠給你觀察的實驗，例如原子的構造，科學家已經不能完全掌握，何況是不能觀察的歷史科學？

A)宇宙的創造-

- 讓我們首先看看宇宙的創造。現在，最被接受的話創造論，是大爆炸論。在這之前，直至到二十世紀的中葉，科學家都認為物質是永遠長存，一直存在的。為什麼？
- 因為兩條熱學的定例，已經在科學界，廣泛被接受 (我以前是讀熱學)。
- 熱學的第一定律說能量守恒定律(Conservation of Mass & Energy, 傳 3:14)。愛因斯坦又說，物質能變能量，能量能變物質。所以熱學的第一定律亦是說，物質不會自動消失，亦不會無中生有。所以如果物質是永遠長存，就不用解釋，宇宙是從那裡來，就不會和熱學的第一定律有抵觸。

宇宙有一個開始

- 但物質永遠長存這個理論，從熱學的第二定律的眼光，是有問題的。熱學的第二理論說，熱流是從高溫流向低溫。所以，一杯熱茶，會變涼。因為熱力由茶杯流到空氣中。當杯中的茶，和房中的空氣是一樣氣溫，就再沒有熱流。茶會繼續同室內的氣溫一樣。
- 如果你進入一間房。看見一杯茶是和室內的氣溫一樣, 你不能知道這茶杯, 在這房間有多久。可能有這間房的時候就有, 可能是建築工人留下來的。但如果這杯茶是暖的，你知道，不久之前，有人來過。

宇宙不斷在膨脹

- 同樣如果這個宇宙，是永遠存在，它的氣溫，應該是多少？應該是宇宙背景的氣溫，零下270度。如果是這樣，我們都結冰了。我們沒有結冰，這個宇宙的溫度還很高，太陽還很熱，不能永遠存在，它有一個起頭。《聖經》一早就告訴我們，這個宇宙有一個開始。

創 1:1 起初　神創造天地。

- 在1920，芝加哥的天文學家，Edwin Hubble，發現宇宙是不斷的在膨脹。 所有的星河都正在離開我們。 離我們越遠的星河，離開我們的速度越快。他們發現，宇宙正在膨脹。用愛因斯坦的相對定律，來復原。將宇宙收縮回一點。科學家提出大爆炸論。

大爆炸論的問題

- 很多科學家都認同大爆炸論。但這理論有很多問題，其中兩個最大的是

1) 根據這個理論，宇宙的開始，是一個數學奇點，Singularity Point，任何數除零。愛因斯坦不接受大爆炸論，主要的原因，就是因為這理論是由數學奇點開始。話說愛因斯坦小的時候，因數學奇點而計錯數，所以他不喜歡數學奇點。

2) 大爆炸論的第二個問題是，在爆炸過程中，應該爆出同樣多的物質和反物質。但到目前為止，在宇宙所見到的，差不多全部都是物質。只有很少，很少是反物質。如果大爆炸論是對的，反物質去了那裏？不是說不見了少部份的反物質，世上有多少物質，就應該有多少反物質。

有沒有見到大爆炸論的問題？所以，我不會覺得奇怪，在十年，五十年，大爆炸論將會被改寫，甚至被淘汰。

創造的背後有智能設計者

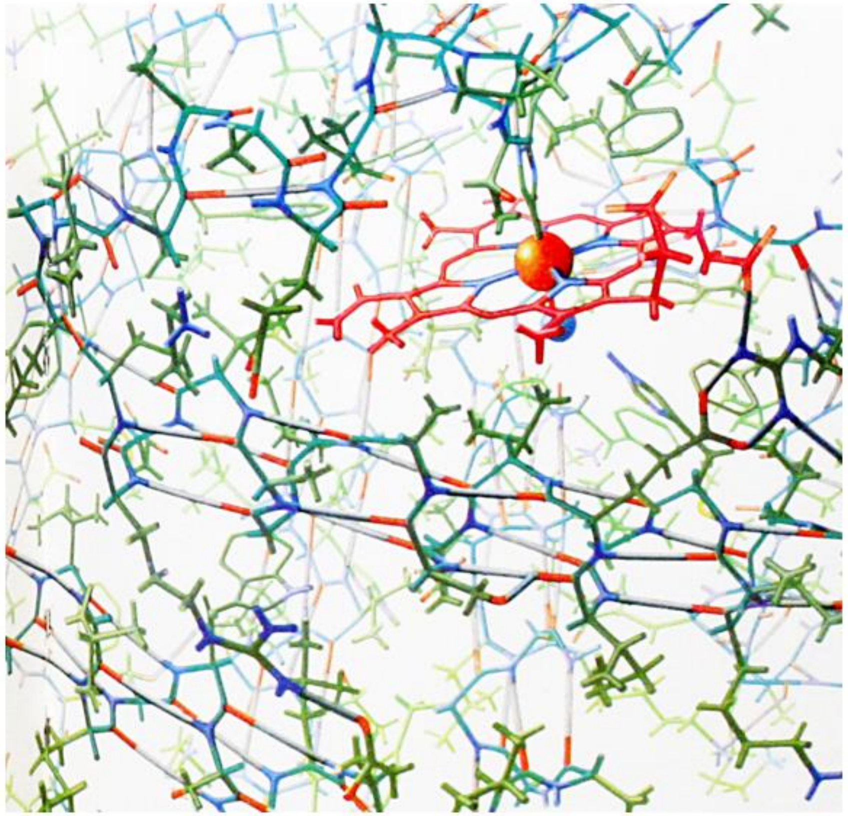
- Roger Penrose在2020得到諾貝爾，物理學獎。他亦是1966霍金，Steven Hawking的博士學位，指導教授之一。他自認是一個Agnostic，不是一個信神的人。但他計算，這個宇宙，要由大爆炸形成的機會是1/10^10^123。他說宇宙形成的組織是透過微細的調整，有令人難以置信的精確度。亦是說宇宙的誕生，是一個有智能設計（亦是說有一位造物者）。
- 哪！你又說大爆炸論有問題，但連Penrose都說需要有個智能設計者，造物者來啟發大爆炸。創造宇宙，是需要有智能設計者，造物者，但神不需要用大爆炸，來創造宇宙。

來 3:4 因為房屋都必有人建造．但建造萬物的就是　神。
詩 33:6 諸天藉耶和華的命而造、萬象藉他口中的氣而成。

B)生物的創造- DNA

- 讓我們看看DNA。每種生物都有DNA。DNA是在1860 年代由一位名叫 Johann Friedrich Miescher 的瑞士化學家首次發現的。在1957, Watson和 Crick所發現DNA, 有四個基本的單位叫核苷酸ACGT。不同DNA核苷酸的次序， 造成不同的生物和人類。DNA一個很重要的功用, 是創造蛋白質。由四個核苷酸。用不同次序, 能夠造出20種氨基酸, 再由不同次序的氨基酸, 造成100,000種蛋白質。如果這樣, DNA是帶有傳達信息的代碼。你說有什麼希奇？
- 其實這和電報的原理很相似。有三個基本單位， 一點， 一劃， 一個空格, 能夠代表英文26個字母。再由26字母， 能夠砌成400,000多個英文字。
- 如果你收到一封電報。如果你看不明白， 可能是一隻狗， 在電報檯上亂按, 發出電報。 但這不是信息， 資訊的傳達。 如果你看得明白這電報。證明, 對方是有智慧。證明， 這封電報是一個智能設計。
- 同樣， DNA造出蛋白質， 不是偶然， 這個DNA程序是一個智能設計。Bill Gate 說DNA 就像一個電腦程序， 但比任何軟件都先進得多。

DNA的信息

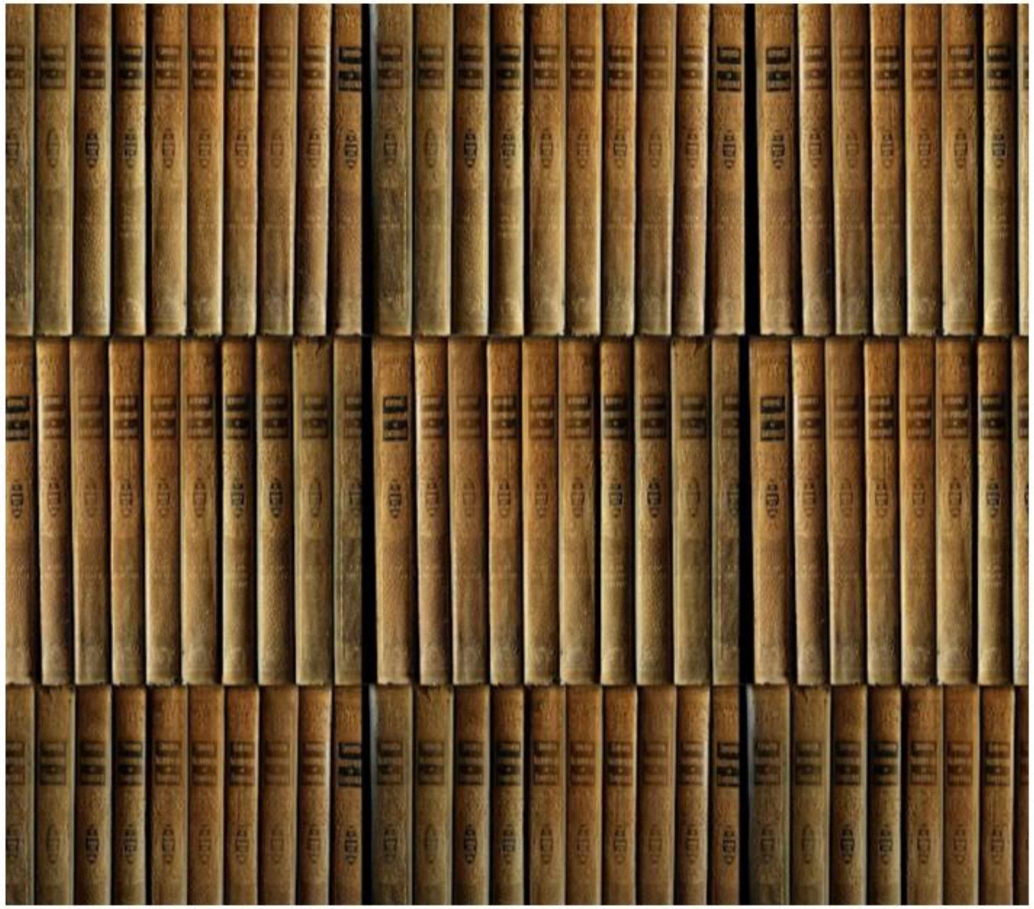


100,000種蛋白質

20種氨基酸

4個DNA
核苷酸
單位
ACGT

電報的信息



400,000個英文字

26個英文字母

3個電報單位

“•”, ”-”, ” ”

DNA背後的智能設計者

- 達爾文常說自然選擇, The Process of Natural Selection.有沒有可能,DNA會創造很多不同代碼的次序。沒有用的就被淘汰,有用的就留下來。所謂適者生存。
- Douglas Axe 是一個分子生物學家。他用一個150個氨基酸長(不是很長)的DNA, 來計算。 每一個有功能DNA的次序, 就有10^77個沒有功能DNA的次序。所以要偶然, 碰巧, 造到功能次序的機會是1/10^77。我們的銀河系只有大概10^65粒原子。碰巧造到功能次序的機會是, 好像你將一粒原子, 掉在一個比我們銀河系大一兆(trillion) 倍的星河。然後將這粒原子找出來。
- 這個機會是微之又微。而且造出來, 很多這些DNA次序, 如果是沒有益處, 是會對生物有害的。所以如果靠碰巧, 這生物, 可能未造成有功能的DNA, 就已經一命嗚呼！所以, 我們相信DNA是一個智能設計。而背後, 有一位程序員Programmer, 有一位造物者。

詩 139:13-14 我的肺腑是你所造的. 我在母腹中、你已覆庇我。 我要稱謝你、因我受造奇妙可畏. 你的作為奇妙. 這是我心深知道的。

B)生物的創造- 進化論

- 達爾文說是進化論，是由細胞，變成海裏面的動物，變成水陸兩棲的動物，變成陸地的動物，再變人類。但《聖經》說
- 耶穌回答說、那起初造人的、是造男造女(太19:4，可10:6)
- 注意耶穌基督不是說，神起初造細胞，是造男造女
- 有很多的基督徒因為是太空時代，所以應該相信科學，例如大爆炸論，進化論。 所以他們在《聖經》裏面，希望能加入這些理論。他們說，的確相信神創造一切，但神開始了創造，就讓大自然接管了，他們想出了所謂的神導進化論(Theistic Evolution)或 漸進創造論(Progressive Creationism)。 這是一種妥協。因為他們怕被人笑他們落後，就妥協了！

進化論被否定

- 在海裏面的化石，發現有一個時期叫，寒武紀時代(Cambrian)的大爆炸，大多數主要動物群, 在很短期內, 出現在化石記錄中。如果根據進化論，是需要很長的時間。
- 在白堊紀時代,Cretaceous Era (根據進化論專家說，是在一億年前)，那時有恐龍，還未有人類。但考古學家，發現同時有恐龍和人的腳印，甚至有人的手印，和手指的化石。
- 缺環（Missing Links）的問題

<u>比較好否定進化論的書籍:</u>

- Evolution, a Theory in Crisis, Michael Denton, 1986,
- Darwin on Trial, Philip E. Johnson, 1993,
- Darwin's black box, Michael J. Behe, 1996

白堊紀時代,Cretaceous Era



Burdick 腳印



Glen Rose 手印



手指化石

2016 Royal Society Meeting

- 在2016, 一班頂尖的進化論學者，和生物學家，召開Royal Society Meeting, 來應對，所謂生物學的新趨向。那會議，基本上給人的信息是，新達爾文主義，已經玩完，我們需要一個新的理論。
- 第一位的講員，是奧地利的著名進化論學者Gerd B. Muller。他說新達爾文理論, 沒有創造的能力。能夠解釋適者生存，但不能解釋新生物如何誕生。在另一本書(Origination of Organismal Form,2003, MIT Press), Muller說新達爾文理論, 沒有解決最基本問題，就是不同生物的品種，是如何誕生的。這不是達爾文的進化論應該已經解答了的問題嗎？
- 這是一件很恐怖的事。在全世界的課室裏面，在書本中，進化論，被當作真理來教學生。但當一班頂尖的進化論學者，坐在一起，他們自己都知道這理論是錯漏百出。但要繼續堅持，直至到有更好的理論出現。

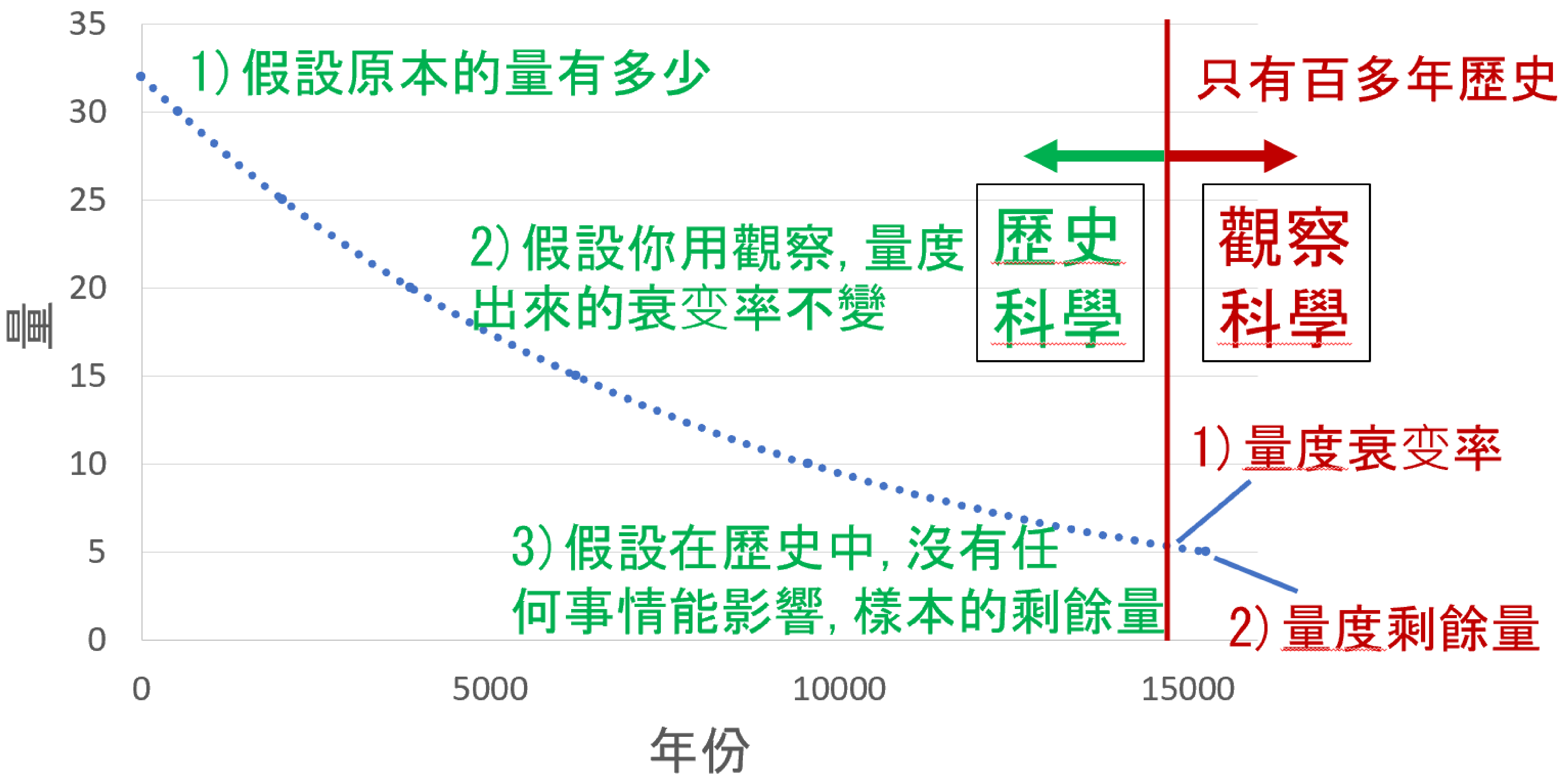
存扭曲的心，做那些不該做的事（羅1:28）

- 羅1:28 正是描述這些人："他們不喜歡在他們的知識上保留神的存在性。" 所以將神拿走了之後，他們不得不想出一些解釋。就要靠自己的智慧，來解釋一切，例如宇宙萬物的來源，生命的來源。其實神在《聖經》已經告訴我們。但當人拒絕接受神，就說宇宙萬物是自然產生的。
- 他們說宇宙是由一粒有無限密度的粒子，爆發出來。生物是從一粒細胞，變低級生物，再變高級生物，再變人類。
- 很有趣，兩個創造的理論（大爆炸和進化論）都由一點或一粒細胞開始。但就算你追到去很小的一點或一粒細胞，你都不能解釋那一點或一粒細胞是從那裡來的。我不贊成這兩個理論，因為《聖經》說神六日創造宇宙萬物。

為何科學家說宇宙歷史悠久?

- 這裡要解釋，為何科學家，告訴我們這個宇宙的年齡，是超過130億年，人類是在兩百萬年前，為何這麼長的時間？ 因為大爆炸和進化論，都需要時間演變。
- 科學界有很多測定地球年歲的方法。超過90%這些方法的結論，都不同意地球有百萬，億萬年歷史。而其餘10%常用來測定地球年歲的方法，說地球有百萬，億萬年歷史，都有他們的問題。例如碳-14(Carbon-14)的半衰期，是5730年。所以過了大概6萬年，就會剩下很少，不能準確被量度。所以是不能測定出地球有百萬，億萬年歷史。可以用其他的放射性的測定方法，有更長的，半衰期例如Potassium-Argon, Uranium-Lead, Uranium-Thorium. 但仍然有以下的假設

放射性的測年法



35
30
25
20
15
10
5
0
量
0
5000
10000
15000
年份
1) 假設原本的量有多少
2) 假設你用觀察，量度出來的衰变率不變
3) 假設在歷史中，沒有任何事情能影響，樣本的剩餘量
只有百多年歷史
歷史科學
觀察科學
1) 量度衰变率
2) 量度剩餘量

化石真的這麼古老嗎?



倫敦鐵鎚 (1936) - 400 million years



俄羅斯螺絲釘 (1996) - 300 million years



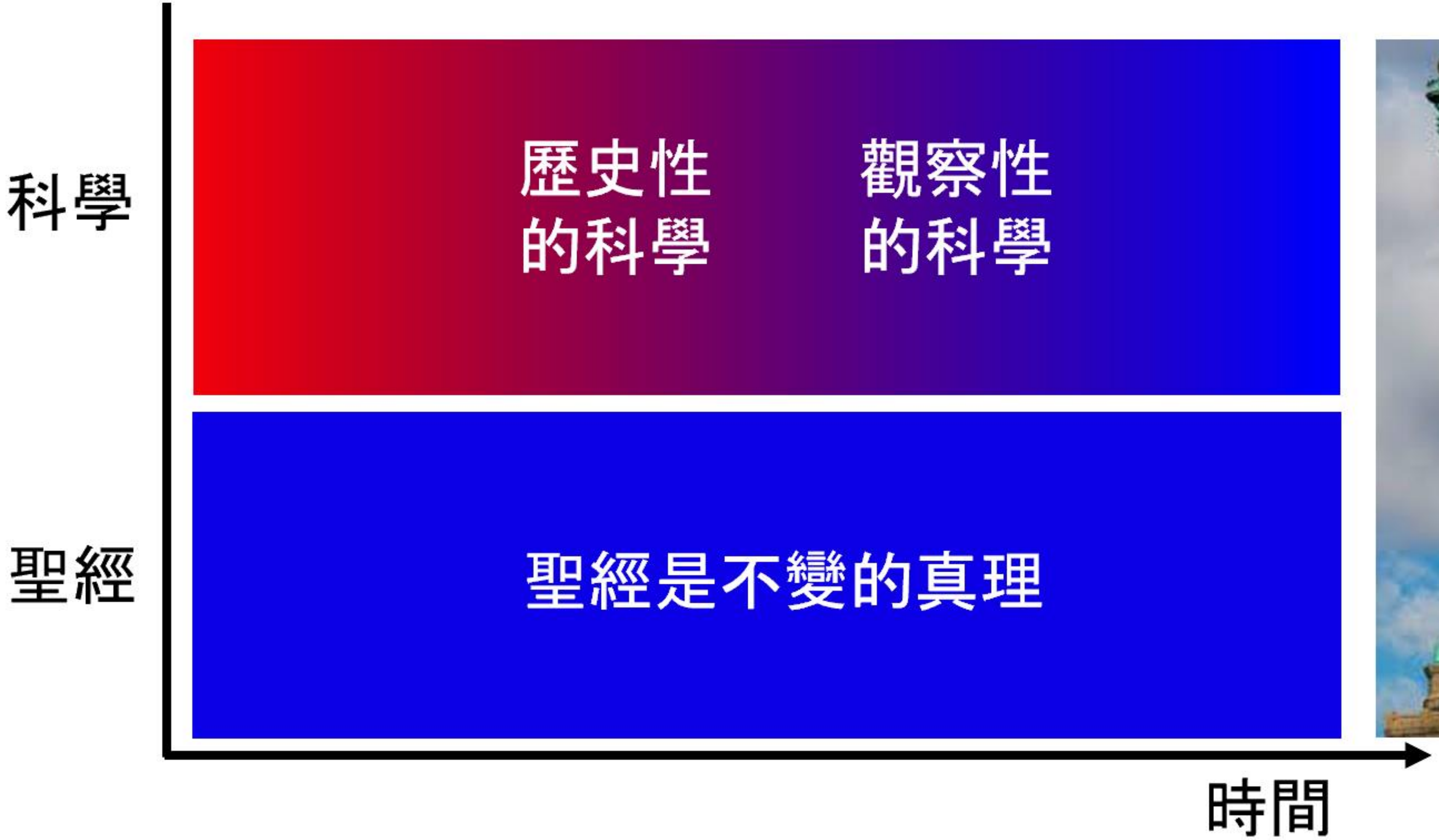
澳洲礦工人的化石帽



500,000 years火嘴

用 Potassium-Argon 測年法, 一塊在 1980年, Mt St Helen火山噴出來的石頭, 被測為 340,000 to 2.8 million 年

自由神像的例子





自由神像的例子

- 剛才說，科學有觀察性，和歷史性。例如自由神像。在1865年, 一班法國人，覺得法國王是個獨裁者，很羨慕美國的自由, 決定雕刻一個自由神像，來送給美國。希望法國能夠有一日, 像美國一樣自由。
- 在21年後(1886)，籌足錢完工。是 Frédéric-Auguste Bartholdi 所雕刻。是由300塊的銅片包裝, 高達151呎1吋, 是當時紐約最高的建築物。
- 如果用觀察性的科學, 你可以去量度它是否151呎1吋，又檢查一下是否用 300塊的銅片包裝。至於它是否在1886年完工, 是否Frédéric-Bartholdi所雕刻，我們就要依賴歷史性的科學。查一下記錄，文獻。

聖經與觀察性的科學

科學發現	聖經經文
1927 年 Georges Lemaître 建議宇宙和時間，宇宙，有一個開始	創 1:1 起初　神創造天地。
現代科學家說，宇宙起碼有一兆星河。每個星河起碼有十億星球。	耶 33:22 天上的萬象不能數算、海邊的塵沙也不能斗量
15世紀的末期，哥倫布環繞世界一周，證明地球是圓的	賽 40:22 神坐在地球大圈之上(希伯來文的大圈即大球).
16世紀, Nicolaus Copernicus, 計算出地球環繞太陽的軌跡	創 1:14 神說, 天上要有光體, 可以分晝夜, 作記號, 定節令, 日子, 年歲
17世紀 Mariotte, Perrault, Halley 發現水液循環	賽 55:10 雨雪從天而降、並不返回、卻滋潤地土、使地上發芽結實、使撒種的有種、使要吃的有糧.
1628 年 William Harvey 發現血液循環	利 17:11 因為活物的生命是在血中

聖經與歷史性的科學

人或事物	考古學發現	聖經經文
所多瑪與蛾摩拉城	1975年, 在 Tell Mardikh, 發現 15,000 塊石板敘利亞出土, 提及這兩城	創 10:19 (最早出現)
赫人	1887年, 在 Aleppo 和 Hama, 敘利亞出土	創 15:20 (最早出現)
約書亞	1868年開始, 在Tell es-Sultan 和 Tulul Abu el-'Alayiq, 耶利哥城在約旦河西岸出土; 1982年, 在以巴路山發現, 祭壇, 石灰和古字	書 6 章 申11:29-30, 27章, 書 8 章
大衛之城	1993年, 在Tel-Dan, 格蘭高地, 以色列出土	撒上16-31章, 撒下, 王上1-2章
亞述王西拿基立的宮殿	1847年, 在 Mosul, 北伊拉克出土	賽 37:33-37, 王下 18, 19章, 代下 32章
猶大王瑪拿西的宮殿	2020年, 在 Armon Hanatziv Promenade, 北耶路撒冷出土	王下 21:1-18, 代下 32:33-33:20
釘十字架的刑罰	1968年, 一具被釘十字架的屍體(Yehohanan)在 Giv'at ha-Mivtar, 東北耶路撒冷出土	太 27:32-44, 可 15:21-32, 路 23:26-43, 約 19:7-27

- 《聖經》不單只在觀察方面，同科學沒有抵觸，還有很多的歷方面的證明，是什麼？考古學。最初，人類古代的遺跡，是為了得到寶藏。今天，考古學家用最先進的方法來發掘，研究遺跡，他們在中東地區，尤其是巴勒斯坦地區來發掘。
- 有很多《聖經》的批評家，說《聖經》不足為信，說耶穌基督為我們釘十字架。但他們說羅馬帝國，從來沒有釘十字架的刑罰。結果在1968年，發現一具被釘十字架的屍體(Yehohanan)，在東北耶路撒冷出土
- 《聖經》提到一位邪惡的猶大王瑪拿西(王下 21章，代下 32，33章)，他的宮殿，在2020年，在北耶路撒冷出土
- 《聖經》告訴我們亞述王，亞達薛西的事蹟(賽 37章，王下 18，19章，代下 32章)，他的宮殿，在1847年，在北伊拉克出土

- 起初，的攻擊《聖經》者又說，大衛只不過是一個傳奇人物，不是一個真實的人。結果大衛之城，在1993年,在格蘭高地,以色列出土
- 我們剛講完約書亞記，所以，耶利哥城的故事，應該記憶尤新。在1868年，考古學家開始，在約旦河西岸，發掘出耶利哥城。他們發現，耶利哥城是從裏向外倒塌的。
- 赫人又是另外一個，被人認為是《聖經》虛構出來的人。直至到1887年，全個赫人的城，在敘利亞出土。不單只是一個民族，而是一個王國！ 在《聖經》最早記載赫人的經文是創 15:20。所以被科學證明的準確性，已經去到創 15章。
- 還有所多瑪與蛾摩拉，在1975年,在敘利亞出土15,000 塊石板，內容提及這兩城。在《聖經》最早記載所多瑪與蛾摩拉的經文是創 10:19。所以《聖經》的準確性，已經去到創 10章。如果發現挪亞方舟，就可以去到創 6 章。

結語

- 《聖經》和科學沒有任何的矛盾，或衝突。
- 《聖經》是不變的真理。
- 科學不斷的在改變。
- 《聖經》經得起觀察科學(聖經內容)， 和歷史科學(考古學)的印證。
- 世上一些最好的科學家， 就算他們不是基督徒， 都認為宇宙的來原是有智能設計者，造物者（如 Roger Penrose），甚至認同《聖經》的權威（如 Robert Jastrow)。

References used for this Sermon

- College Press Commentary, College Press Publishing Company, Joplin, Missouri.
- R. C. H. Lenski, Interpretation of AUGSBURG PUBLISHING HOUSE Minneapolis, Minnesota, 1963
- John F. MacArthur Jr., MacArthur New Testament Commentary (Chicago: Moody Press, 2000).
- John Macarthur, Logos Bible Institute, course material(2001-2008).
- Warren W. Wiersbe, The Bible Exposition Commentary, Wheaton, IL: Victor Books, 1996.
- Word Biblical Commentary (Dallas: Word, Incorporated, 1998), WORD BOOKS, PUBLISHER • DALLAS, TEXAS

Other Sermons by 袁惠鈞博士 (Dr. Sidney Yuan)

點擊下面的鏈接聽道：

- 他在 Youtube 的講道
- 他在 華人教會網絡 的講道
- 他的其他講道和筆記(Archive, Logos)
- 他的 Podcast 講道(Amazon, Apple, Audacy, Audible, Castbox, Chartable, Chartoo, Hubbub, Itune, Ivoox, Listen Notes, Pin Queue, Podbay, Pod Engine, Podnews, Podtail, Podyssey, Rephonic, Spotify)
- 你可以用手機App來聽他的道(粵語堂TAB),和看他為你準備的筆記(Notes). 請掃以上二維碼 (QR Code).
- 講員(Speaker)
- 如果你喜歡他的講道,請你喜歡他的 Facebook 網頁